

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЛАБОРАТОРНОМУ КОНТРОЛЮ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ

Часть 1

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ.
МЕТОДЫ САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО
И ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
СТОЧНЫХ ВОД**

Москва "Колос" 1982

В РАЗРАБОТКЕ ИНСТРУКЦИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ И ОРГАНИЗАЦИИ: Гипровиtselxоз (Н.Г. Ковалев, М.М. Гусев, Н.С. Максимовский, И.К. Глазков, С.Д. Дурдыбаев, С.А. Кланкова), Свинопром РСФСР (Ю.М. Ревякин), совхоз "Красный СССР" Калининской обл. (П.П. Смирнов), Украингипровиtselxоз (О.П. Смирнов), НИПТИМЭСХ Нечерноземной зоны РСФСР (В.Н. Афанасьев), ЛИСИ (Б.Г. Мишуков), ВНИИМЖ (Ю.Е. Шуть, В.И. Нетеча) ВНИИВС (И.Д. Гришаев), Росгипроинисельстрой (И.П. Можайцев), ВИГИС (А.А. Черепанов)

Инструкция включает правила организации лабораторий по контролю за работой очистных сооружений, методики отбора и хранения проб жидкого навоза и продуктов его переработки, проведение химических, санитарно-бактериологических и гельминтологических анализов, методы оценки результатов контрольных измерений, правила техники безопасности при работе в лаборатории и предназначена для использования в лабораториях действующих и строящихся комплексов по производству животноводческой продукции.

Инструкция согласована с Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР, Главгипропром СССР, Главсельстройпроектом, Минздравом СССР. Утверждена Министерством сельского хозяйства СССР 17 ноября 1980 г.

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О развитии производства продуктов животноводства на промышленной основе" (1971 г.) и "Основными направлениями развития народного хозяйства СССР на 1975-1980 гг." в девятой пятилетке в нашей стране развернуто строительство крупных животноводческих ферм и комплексов по производству молока, говядины и свинины.

Концентрация большого количества животных на ограниченной территории потребовала принципиально нового подхода к проблеме удаления отходов из помещений, их переработки и использования. В этой связи возникла необходимость создания единой инструкции по проведению химического и санитарно-бактериологического контроля за работой очистных сооружений и обработки животноводческих стоков. При обработке стоков используют разнообразные механические, биологические, физические и химические методы, позволяющие последовательно очистить их от механических примесей, коллоидных и растворенных органических соединений, обезврежить от патогенной микрофлоры, яиц гельминтов и очистить от семян сорных растений.

Очистные сооружения для обработки животноводческих стоков можно условно разделить на следующие группы:

установки и сооружения для механической обработки жидкого навоза (механические решетки, вибросита, виброгрохоты, дуговые сита, барабанные сепараторы, отстойники);

установки для биологической очистки жидкой фракции навоза (аэротенки, окислительные лагуны);

сооружения и установки для доочистки сточных вод (биопруды, поля орошения);

сооружения и установки для дезинфекции стоков (установки с пароструйными аппаратами, установки для контактного нагрева, озонаторы, источники ионизирующих излучений);

установки для обработки осадков, в

фермах (по договоренности с мест

Продол

Продолжение табл. 1

Продолжение табл.

Таблица

<

